



Económico

- Até 95,6 % de rendimento
- OptiCool: Operação contínua também com temperaturas elevadas

Simples

- Selecção livre do local de montagem
- Livre selecção da turbina graças à linha de características de potência programável
- Certificado para os países de aplicação mais importantes (SMA Grid Guard)

Seguro

- Separação galvânica
- Compatível com a Windy Boy Protection Box 500
- Funções integradas de gestão de rede através da disponibilização de potência reactiva

Fiável

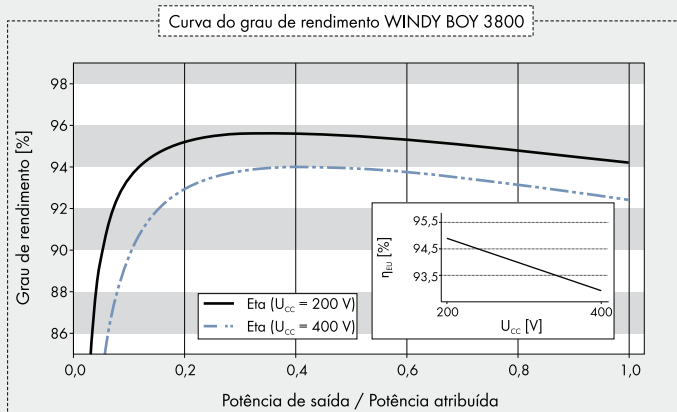
- Assistência SMA mundial através da linha de assistência
- Programa de garantia SMA abrangente



WINDY BOY 3300 / 3800

Rendimento mais elevado em todos os climas

Com um grau de rendimento máximo de 95,6 % os inversores Windy Boy 3300 e 3800 são dos inversores mais rentáveis para pequenas instalações de energia eólica. A canópia resistente às intempéries e a larga amplitude térmica de serviço possibilitam a montagem em quase qualquer localização, graças ao sistema de refrigeração patenteado OptiCool os aparelhos trabalham até 45 °C de temperatura exterior em máxima potência. A linha de características de potência programável possibilita um ajuste automático à linha de características da turbina e aumenta assim o rendimento. O inversor pode disponibilizar potência reactiva e contribui com isso decisivamente para a estabilidade da rede.



Acessórios



Interface
RS485 485USPB-NR



Bluetooth,
Piggy-Back BTPBINV-NR



Conjunto de ligação
"positiva" ESHV-P-NR



Conjunto de ligação
"negativa" ESHV-N-NR

¹ Não se aplica a todos os anexos de norma nacionais da EN 50438

Dados técnicos

Entrada (CC)

Potência CC máx. (@ cos $\phi=1$)
Potência do gerador recomendada com 2500 / 5000 horas de carga total por ano
Tensão máx. de entrada / Tensão de entrada medida
Tensão em vazio mínima para activação do "Modo de turbina"
Amplitude de tensão "Modo de turbina"
Corrente máx. de entrada

Saída (CA)

Potência atribuída (@ 230 V, 50 Hz)
Potência aparente CA máx.
Tensão nominal CA / amplitude
Frequência de rede CA / amplitude
Frequência de rede atribuída / tensão de rede atribuída
Corrente máx. de saída
Factor de potência na potência nominal
Factor de deslocamento ajustável
Fases de alimentação / fases de ligação

Grau de rendimento

Grau de rendimento máx.

Dispositivos de segurança

Monitorização da ligação à terra / monitorização da rede
Protecção contra inversão de polaridade CC / Resistência a curtos-circuitos CA / Isolado galvanicamente
Classe de protecção (conforme a IEC 62103) / categoria de sobretensão (conforme a IEC 60664-1)

Dados Gerais

Dimensões (L / A / P)
Peso
Amplitude de temperatura operacional
Emissões sonoras, típicas
Topologia
Conceito de refrigeração
Protecção Electrónica / Amplitude de ligação (segundo IEC 60529)
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)
Valor máximo permitido da humidade relativa (sem condensação)

Equipamento

Ligação CC
Ligação CA
Visor
Interfaces: RS485 / Bluetooth,
Garantia: 5 / 10 anos
Certificados e homologações (mais a pedido)

● Equipamento de série ○ Opcional — Não disponível

Designação de tipo

Windy Boy 3300

3820 W
3100 W / 2800 W
500 V / 200 V
200 V
200 V - 500 V
20 A
3300 W
3600 VA
220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V
50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
50 Hz / 230 V
18 A
1
0,8 sobreexcitado ... 0,8 subexcitado
1 / 1
95,2 % / 94,4 %
● / ●
● / ● / ●
I / III
450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)
38 kg / 83,8 lb
-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
40 db(A)
Transformador de baixa frequência
OptiCool
IP65 / IP65
4K4H
100 %

SUNCLIX

Conector de ficha
Linha de texto
○ / ○
● / ○
CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, AS4777, C10/C11, VDE-ARN 4105, EN 50438 ¹

WB 3300-11

Windy Boy 3800

4040 W
3600 W / 3300 W
500 V / 200 V
200 V
200 V - 500 V
20 A
3800 W
3800 VA
220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V
50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
50 Hz / 230 V
18 A
1
0,8 sobreexcitado ... 0,8 subexcitado
1 / 1
95,6 % / 94,7 %
● / ●
● / ● / ●
I / III
450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)
38 kg / 83,8 lb
-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
42 db(A)
Transformador de baixa frequência
OptiCool
IP65 / IP65
4K4H
100 %

SUNCLIX

Conector de ficha
Linha de texto
○ / ○
● / ○
CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, AS4777, C10/C11, VDE-ARN 4105, EN 50438 ¹

WB 3800-11